

Зверева О.М.

ТЕСТИРОВАНИЕ ПО ИНФОРМАТИКЕ АБИТУРИЕНТОВ

РИ - РТФ

Zvereva@rtf.ustu.ru

УГТУ – УПИ

г. Екатеринбург

В соответствии с правилами приема в ГОУ ВПО УГТУ – УПИ в 2005г. все абитуриентами, поступающие в Радиотехнический – РТФ, должны проходить собеседование по дисциплине «Информатика».

Кафедрой, ответственной за проведение этого собеседования, была назначена каф. АСУ РИ РТФ (зав. каф. д.т.н. Доросинский Л. Г.). Была разработана программа собеседования, которая включила в себя следующие разделы курса «Информатики» в соответствии с программой общеобразовательной школы:

- 1) Системы счисления. Представление информации в компьютере.
- 2) Основы булевой логики, логические операции, решение логических задач.
- 3) Аппаратное обеспечение ПК
- 4) Компьютерные коммуникации. Локальные и глобальные сети, Internet.
- 5) Программное обеспечение ПК. Понятие операционной системы.
- 6) Работа с пакетом Microsoft Office
- 7) Технология обработки графической информации
- 8) Основные алгоритмические конструкции
- 9) Технологии программирования Основы языка программирования Паскаль.

Тестовый билет включает 14 вопросов, каждый вопрос имеет уровень сложности. На данный момент определено 2 уровня сложности. В зависимости от уровня сложности вычисляется балл, который набирает тестируемый при правильном ответе на вопрос. Максимальная сумма набранных баллов – 100.

Была создана программная система для автоматизации процесса тестирования. Эта система построена по технологии «клиент-сервер». Все вопросы хранятся в базе данных. В качестве СУБД использована система MS SQL SERVER 2005, обращения к которой осуществляются посредством web - интерфейса, реализованного средствами ASP .NET.

Структура системы позволяет проводить тестирование не только в локальной сети определенного подразделения, но и за ее пределами, используя Internet.

В системе реализовано разделение прав доступа (**Пользователи системы** (тестируемые), **Администраторы** и **Преподаватели**). Для каждой роли определен набор возможных действий (**Администрирование**, **Проверка результатов**, **Обновление вопросов**, **Обновление шаблонов**, **Проведение тестирования**). Защита от несанкционированного доступа осуществляется посредством парольной защиты.

Скриншот экрана регистрации в программе. Вверху заголовок "Радиотехнический институт". В центре форма регистрации пользователя. Внизу таблица с данными о регистрации.

Пользователь	Начало тестирования	Конец тестирования	Название тестирования	Отделенное время	Затрачено времени	результат	Мак
Калинин Ф.И.	24.06.2005 12:02:43	24.06.2005 12:14:38	Тестирование по дисциплине "Информатика"	60 мин.	56:53 мин.	21	23

Рис. 1. Экран регистрации в программе.